

# CLASES CARACTERISTICAS DE FIBRADOS CASI-COMPLEJOS.

S. Sivera

Dpto. de Geometría y Topología  
 Universidad de Valencia

## Resumen:

Dado un fibrado estable casi-complejo  $\xi : M \rightarrow BU$ , se definen unas clases características  $\alpha_{2k}(\xi) \in H^{2k}(M)$  usando técnicas de espacios de lazos. Seguidamente, se identifican las clases  $\alpha_{2k}(\xi)$ , resultando ser la  $k$ -ésima clase de Chern del fibrado  $\xi$ .

Finalmente, se da una interpretación geométrica de  $\alpha_{2k}(\xi)$  donde  $\xi$  es el fibrado tangente de una variedad casi-compleja  $M$ , comprobando que es el dual, mediante la dualidad de Poincaré, de  $g_k([N_k])$  donde  $[N_k]$  es la clase fundamental de la variedad  $N_k$  de puntos  $k$ -tuples de la inmersión  $g : N \rightarrow M$  que clasifica la aplicación compuesta

$M \xrightarrow{\xi} BU \xrightarrow{I} QBU(1)$  y  $g_k : N_k \rightarrow M$  es la aplicación inducida por  $g$ .